



## Service Assainissement

Tél : 02 31 57 15 70

E-mail : ingeeau@calvados.fr

## RAPPORT ANNUEL 2019

Station :	<b>GRAYE-SUR-MER</b>	Code Station :	031431801000
Maître d'ouvrage :	GRAYE-SUR-MER	Capacité nominale :	1900 EH
Type de station :	Boues activées aération prolongée	Bassin versant :	Littoral
Type d'exploitation :		Milieu récepteur proche :	Ruisseau puis La Manche
Mise en service :	1998		
Communes raccordées :	GRAYE-SUR-MER		

Autorisation de rejet

		DBO5	DCO	MES	NTK Annuel	NGL Annuel
<b>Concentration maximale (mg/l)</b>	<b>24 heures</b>	25	125	35	10	15
		<b>pH mini</b>		<b>pH maxi</b>		
	<b>24 heures</b>	6		8,5		

Synthèse des bilans d'autosurveillance 24heures

## Résultats des bilans d'autosurveillance (concentrations)

		MES mg/l	DBO <sub>5</sub> mg/l	DBO <sub>5</sub> ef* mg/l	DCO mg/l	DCO ef* mg/l	N-NTK mg/l	N-NGL mg/l	N-NH <sub>4</sub> mg/l	N-NO <sub>2</sub> mg/l	N-NO <sub>3</sub> mg/l	Pt en P mg/l	Débit m <sup>3</sup> /j	pH
Entrée	Mini	520	400	-	798	-	113	113	114	0	1	10,9	75	7,7
	Maxi	594	430	-	1138	-	135	135	148	0	1	14	532	7,9
	Moyenne	557	415	-	968	-	124	124	131	0	1	12,4	141,5	7,8
Sortie	Mini	5,6	3	-	26	-	4,7	6,1	3,3	1,8	3,7	4,8	0	7,6
	Maxi	6,2	3	-	34	-	4,8	9	3,6	1,8	16	5,8	588	8,1
	Moyenne	5,9	3	-	30	-	4,8	7,5	3,5	1,8	9,9	5,3	141,4	7,8

\* sur échantillon filtré

## Rendements épuratoires

	MES	DBO <sub>5</sub>	DCO	NTK	NGL	Pt
Pollution reçue (kg/j) <sup>(1)</sup>	84,8	63,3	147	18,9	18,9	1,9
Pollution rejetée (kg/j) <sup>(1)</sup>	0,9	0,5	4,6	0,7	1,2	0,8
Rendements épuratoires % <sup>(2)</sup>	98,9	99,2	96,9	96,3	93,7	57,9

(1) Pollution (kg/j) = (concentration mesurée sur l'effluent (mg/l) \* débit mesuré au niveau de l'ouvrage concerné (m<sup>3</sup>/j))/1000

(2) Rendement épuratoire = ((Pollution reçue) - Pollution rejetée)/Pollution reçue.

## Coefficient de charge

	MES	DBO <sub>5</sub>	DCO	N-NTK	Pt	Débit en m <sup>3</sup> /j
Valeurs nominales en kg/j	171	114	228	28,5	7,6	285
Coefficient de charge en %	49,6	55,5	64,5	66,3	25	49,6
Equivalent habitants	942	1055	1225	1260	475	943

**Conformité des bilans d'autosurveillance**

Paramètre	MES	DBO <sub>5</sub>	DCO	NTK	NH <sub>4</sub>	NGL	Pt
Nombre de bilans réalisés	2	2	2	2	2	2	2
Nombre de dépassements	0	0	0	0	-	0	-
Nombre de non-conformités	0	0	0	0	-	0	-

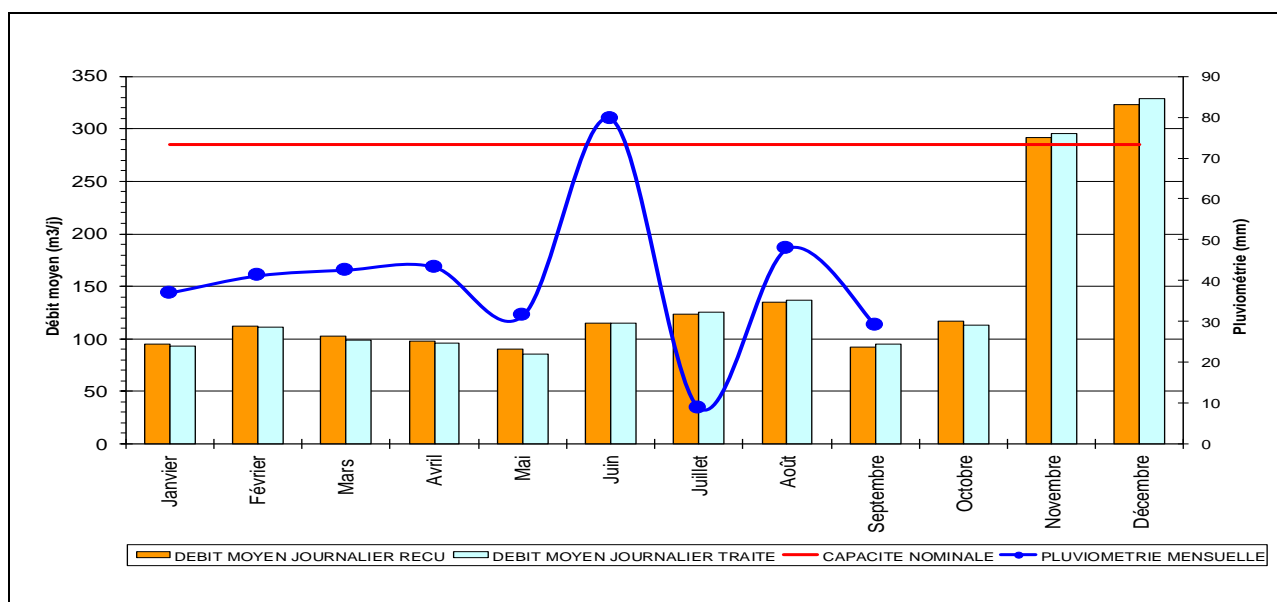
**Conformité des prélèvements de bactériologie**

Mois	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Oct.	Nov.	Déc.
Date	15/01	07/02	14/03	03/04	02/05	14/05	03/06	20/06	15/07	24/07	19/08	28/08	09/09	24/09	09/10	21/11	04/12
E.Coli Rejeté (n/100ml)	<56	<56	180	577	<56	<56	<56	<56	<56	<56	<56	<56	<56	<56	<56	<56	119
Entéro. (n/100ml)	<56	<56	58	386	<56	<56	<56	<56	<56	<56	<56	<56	<56	<56	<56	<56	<56

**Synthèse des mesures sur échantillon ponctuel en sortie**

Date	MES mg/l	DBO <sub>5</sub> mg/l	DBO <sub>5</sub> ef* mg/l	DCO mg/l	DCO ef* mg/l	N-NTK mg/l	N-NGL mg/l	N-NH <sub>4</sub> mg/l	N-NO <sub>2</sub> mg/l	N-NO <sub>3</sub> mg/l	Pt en P mg/l	pH	Temp (°C)	Oxygène dissous mg/l
13/05/19	2	3	-	24	-	1,74	2,449	0,35	0,049	0,66	4,52	7,97	15,4	8,72
05/11/19	2	3	-	19	-	1,56	4,104	0,37	0,104	2,44	3,34	8,14	13,9	9,32

\* sur échantillon filtré

**Données hydrauliques****Graphique des débits journaliers (moyenne sur le mois)**Capacité nominale de la station : 285 m<sup>3</sup>/j

**Récapitulatif des débits journaliers reçus sur l'année**

<b>Débit amont journalier</b>	moyen : 141,2 m <sup>3</sup> /j	mini : 75 m <sup>3</sup> /j	maxi : 532 m <sup>3</sup> /j
-------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	------------------------------

**Appréciation générale :**

Voir les rapports 2019 ci-joint.